

光・電子技術活用セミナー

次世代の レーザー加工 技術を学ぶ

中赤外レーザーの開発動向と産業応用

2024

1/29

参加費
無料

月

🕒 13:30-15:30 (開場13:00)

日本の自動車業界が、いわゆる次世代自動車への生産にシフトする中、軽量化部材である樹脂材料の重要性が高まっています。透明樹脂材料と黒色樹脂材料の接合には、近赤外レーザーを使った溶着法が既に実用化されていますが、透明樹脂材料同士のレーザー溶着は実用化が困難でした。しかし近年、透明樹脂にも吸収のある中赤外レーザーの高出力化が進んでおり、次世代自動車の車載部品のほか、バイオ・医療用の製品の加工への応用が期待されています。本セミナーでは同技術の最新動向を紹介します。

会場

浜松工業技術支援センター
大研修室

浜松市浜名区新都田一丁目3番3号

定員
50名

講演1

高出力中赤外レーザーの 開発とその加工応用

3 μ m帯・4 μ m帯の
高出力レーザーを実証

講師

自然科学研究機構
核融合科学研究所
准教授

上原 日和 氏

講演2

近赤外・中赤外 レーザーによる 樹脂材料の加工事例

接着材不要で振動や
バリも無い接合が可能に

講師

丸文株式会社
システム営業本部
営業第4部
レーザー機器課

嵩西 智 氏

その他

浜松工業技術支援センターのレーザー共用設備の紹介・見学 / 浜松地域の光・電子技術支援施策の紹介

主催



公益財団法人
浜松地域イノベーション推進機構 / 浜松工業技術支援センター
Hamamatsu Agency for Innovation

共催

浜松市

次世代のレーザー加工技術を学ぶ

中赤外レーザーの開発動向と産業応用

参加費
無料

講演概要

▼ 講演1

高出力中赤外レーザーの開発と その加工応用

3μm帯・4μm帯の高出力レーザーを実証

講師

自然科学研究機構
核融合科学研究所
准教授



上原 日和 氏

Profile

2012年 東京工業大学 大学院理工学研究科物質科学専攻 博士後期課程修了
／2012年 北海道大学 電子科学研究所 博士研究員／2016年 大阪大学 レーザー科学研究所 博士研究員／2019年 自然科学研究機構 核融合科学研究所 助教／2023年4月～現職／固体レーザー装置、プラズマ計測等の研究を行う。

休憩

▼ 講演2

近赤外・中赤外レーザーによる 樹脂材料の加工事例

接着材不要で振動やバリも無い接合が可能に

講師

丸文株式会社
システム営業本部
営業第4部
レーザー機器課



嵩西 智 氏

Profile

2015年 丸文株式会社へ入社／2017年 現在の部署へ異動し、現在まで樹脂溶着用レーザーを中心に営業を行っている。2μレーザーについては、2019年頃から担当し、数多くの試作を行う。

その他：浜松工業技術支援センターのレーザー共用設備の紹介・見学 / 浜松地域の光・電子技術支援施策の紹介

お申込み方法

WEBまたは
FAX(下記にご記入)にて
お申込みください

WEB <https://www.hai.or.jp/pvc/event/240129seminar/>

FAX **053-471-2113**



お申込み
2024 締切

1/24(水)

お問い合わせ ▶ 公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構 フォトンバレーセンター(担当:工藤) TEL:053-471-2111

ご参加にあたってのお願い

- ・セミナー前後に、主催者及び講師等からアンケートを実施しますのでご協力をお願いします。
- ・応募多数の場合、調整させていただく場合がございます。

参加申込書

会社	企業・団体名 ※個人の場合は氏名			
	住所	〒		
	TEL			
参加者 1	氏名	所属部署・役職名		
	E-mail			
参加者 2	氏名	所属部署・役職名		
	E-mail			

個人情報保護に関する注意事項

申込書にご記入いただいた個人情報は、当財団の事業等に関する情報提供や参加者募集の案内以外では使用いたしません。また、目的外に使用したり第三者に提供したりすることはありません。